



UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua

Sidang Akademik 1996/97

April 1997

EBS 211/3 - GEOKIMIA CARIGALI

Masa : [3 jam]

Arahan Kepada Calon :

Kertas soalan ini mengandungi **TIGA (3)** muka surat bercetak.

Kertas soalan ini mempunyai **TUJUH (7)** soalan.

Jawab soalan **SATU (1)** dan **EMPAT (4)** soalan lain.

Mulakan jawapan anda bagi setiap soalan pada muka surat yang baru.

Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia.

...2/

Arahan: Jawab soalan **SATU (1)** dan **EMPAT (4)** soalan lain.

1. (a) Beri taktif serakan geokimia.

 (b) Bincangkan ciri-ciri umum environmen primer dan enviromen sekunder.

 (c) Lakarkan kitar geokimia untuk menunjukkan interaksi di antara persekitaran primer dengan persekitaran sekunder.

 (d) Bincangkan bagaimana serakan primer dan sekunder terjadi.

(40 markah)

2. Bincangkan perbezaan di antara tinjauan orientasi, tinjauan awal dan tinjauan terperinci.

(15 markah)

3. Lakar dan bincangkan lima keadaan lapangan yang memerlukan geokimia carigali dilakukan. Buat catatan ringkas pada lakaran anda di mana perlu.

(15 markah)

4. Bezajelaskan apa yang dimaksudkan dengan unsur perisik dan unsur penunjuk bagi mendapan emas dan logam bes.

Nyatakan alasan kenapa anda memilih unsur-unsur sedemikian.

(15 markah)

...3/-

5. Beri takrif atau perihalkan dengan ringkas istilah-istilah berikut:-

- (a) anomali bocor
- (b) anomali serakan hidromaorfik
- (c) anomali terganjak
- (d) serakan mekanikal
- (e) kelincahan

(15 markah)

6. Jika anda ditugaskan melakukan program carigali geokimia untuk bijih emas di kawasan Kuala Lipis, bincangkan satu persatu langkah-langkah yang akan anda lakukan. Tunjukkan pelan tindakan anda menggunakan carta alir. Tunjukkan pada carta alir tersebut keperluan yang anda kehendaki sehingga tahap pemilihan sasaran.

(15 markah)

7. Terdapat banyak cara untuk memaparkan data geokimia anda dan mentafsirkan data tersebut. Bincangkan beberapa daripadanya dan nyatakan alasan kenapa anda memilihnya.

(15 markah)

ooOoo